



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015103910, 05.11.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.11.2012 JP 2012-245522

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2016 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.06.2015(86) Заявка РСТ:
IB 2013/002445 (05.11.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/072787 (15.05.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ТОЙОТА ДЗИДОСЯ КАБУСИКИ
КАЙСЯ (JP)**

(72) Автор(ы):

**ОКАМОТО Даисукэ (JP),
МОРИГУТИ Наоки (JP),
МАЦУМОТО Морихиро (JP),
ИСИБАСИ Масаюки (JP),
ТОКОЗАКУРА Даисукэ (JP)****(54) ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА И СПОСОБ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Зубчатые колеса, отличающиеся тем, что они содержат:
зубья, которые зацепляются друг с другом и имеют боковые поверхности, которые
отполированы и окончательно обработаны до заданной текстуры поверхности,
причем арифметическая средняя шероховатость R_a боковых поверхностей зуба равна
или меньше 0,15 мкм, а высота R_{pk} пика удовлетворяет условию $0,01 \text{ мкм} \leq R_{pk} \leq 0,1 \text{ мкм}$ после окончательной обработки.

2. Способ изготовления зубчатых колес путем полирования боковых поверхностей
зубьев, которые зацепляются друг с другом для передачи мощности, и таким образом
окончательной обработки боковых поверхностей зуба до заданной текстуры
поверхности, отличающийся тем, что

полируют боковые поверхности зуба до арифметической средней шероховатости
 R_a , равной или меньшей 0,15 мкм, и высоты R_{pk} пика, удовлетворяющей условию $0,01 \text{ мкм} \leq R_{pk} \leq 0,1 \text{ мкм}$.